

**PRO TOP3 240W 24V 10A CO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Produktionsprozesse müssen immer wirtschaftlicher gestaltet werden. Neben der Leistung spielen Energieeffizienz und Nachhaltigkeit für die zukunftsorientierte Industrie eine wachsende Rolle. PROtop-Stromversorgungen kombinieren herausragende Leistungsdaten mit vorbildlicher Nachhaltigkeit, was sich positiv auf die Wertschöpfung der gesamten Produktionsanlage auswirkt.

PROtop bietet eine Reihe von Vorteilen, mit denen echte Wettbewerbsvorteile erzielt werden. Dazu zählen die dauerhafte Senkung der Energiekosten dank hoher Wirkungsgrade sowie die Steigerung der Anlagenverfügbarkeit durch lange Lebensdauer und hohe MTBF-Werte. Hinzu kommt eine hohe Funktionsdichte durch die extrem platzsparenden Bauformen.

Im Vergleich zu herkömmlichen Netzgeräten lassen sich mit PROtop signifikante Einsparungen erzielen. Durch den höheren Wirkungsgrad werden in einer mittleren Produktionsanlage mit ca. 100 PROtop-Stromversorgungen bei Dreischichtbetrieb täglich 50 kWh eingespart. Das sind jährlich über 15.000 kWh – bei gleichzeitiger Verbesserung der CO<sub>2</sub>-Bilanz. Die im Vergleich zu Standardnetzgeräten doppelt so lange Lebensdauer senkt zugleich nachhaltig die Kosten für Wiederbeschaffung und Austausch.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Stromversorgung, Schaltnetzgerät, 24 V
Best.-Nr.	<b>2467090000</b>
Art	PRO TOP3 240W 24V 10A CO
GTIN (EAN)	4050118481990
VPE	1 Stück

**PRO TOP3 240W 24V 10A CO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	125 mm	Tiefe (inch)	4,921 inch
Höhe	130 mm	Höhe (inch)	5,118 inch
Breite	50 mm	Breite (inch)	1,969 inch
Nettogewicht	1.120 g		

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...100 % keine Betauung		

**Eingang**

Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement	
Eingangssicherung (intern)	Nein	
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508), 450...800 V DC	
Einschaltstrom	max. 10 A	
Empfohlene Vorsicherung	2 - 3 A, Char. C	
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	
Nenneingangsspannung	3x 400...3x 500 V AC (Weitbereicheingang)	
Nennleistungsaufnahme	258,1 VA	
Stromaufnahme im Verhältnis zur Eingangsspannung	Spannungsart	AC 3-phasisig
	Eingangsspannung	320 V
	Eingangsstrom	0,8 A
	Spannungsart	DC
	Eingangsspannung	400 V
	Eingangsstrom	0,7 A
Überspannungsschutz Eingang	Varistor	

**Ausgang**

Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement	
Anstiegszeit	≤ 100 ms	
Ausgangsleistung	240 W	
Ausgangsspannung, Bemerkung	anpassbar mit Potentiometer oder Kommunikationsmodul	
Ausgangsspannung, max.	28,8 V	
Ausgangsspannung, min.	22,5 V	
DCL - Spitzenlastreserve	Vielfaches des Nennstroms	150 %
	Dauer des Boostes	5 s
	Vielfaches des Nennstroms	600 %
	Dauer des Boostes	15 ms
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	
Nennausgangsstrom @ U <sub>Nenn</sub>	10 A @ 60 °C	
Parallelschaltbarkeit	Ja, für Redundanz und zur Leistungssteigerung (mit ORing-MOSFET)	
Restwelligkeit, Schaltspitzen	<50 mVss @ U <sub>Nenn</sub> , Full Load	

**PRO TOP3 240W 24V 10A CO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Allgemeine Angaben**

Conformal Coating	Ja	Derating	> 60 °C (2,5 % / 1 °C)
Erdableitstrom, max.	3,5 mA	Gehäuseausführung	Metall, korrosionsbeständig
Kurzschlusschutz	Ja, intern	Leistungsfaktor (ca.)	> 0.75 @ 3x400 V AC
Netzausfallüberbrückung @ I <sub>Nenn</sub>	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Schutzart	IP20
Wirkungsgrad	93%	Überspannungskategorie	II, III

**EMV / Schock / Vibration**

Festigkeit gegen Schock IEC 60068-2-27	30g in allen Richtungen	Festigkeit gegen Vibration IEC 60068-2-6	2,3 g (auf DIN Schiene), 4 g (bei Direktmontage)
Störfestigkeitsprüfung nach	EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4		

**Isolationskoordination**

Isolationsspannung Ausgang / Erde	0,5 kV	Isolationsspannung Eingang / Ausgang	3,5 kV
Isolationsspannung Eingang / Erde	3,2 kV	Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	II, III

**Elektrische Sicherheit (angewandte Normen)**

Ausrüstung mit elektronischen Betriebsmitteln	nach EN50178 / VDE0160	Elektrische Ausrüstung von Maschinen	nach EN60204
Schutz gegen gefährliche Körperströme	nach VDE0106-101	Schutzkleinspannung	SELV nach IEC 60950-1, PELV gemäß EN60204-1
Sichere Trennung / Schutz gegen elektrischen Schlag	VDE0100-410 / nach DIN57100-410	Sicherheitstransformatoren für Schalt Netzgeräte	Gemäß EN 61558-2-16

**Anschlussdaten (Ausgang)**

Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungs-element	Anzahl Klemmen	5 (+ + / ---)
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,2 mm <sup>2</sup>

**Anschlussdaten (Eingang)**

Anschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungs-element	Anzahl Klemmen	4 für L1/L2/L3/PE
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	12 AWG	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	20 AWG
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,5 mm <sup>2</sup>

**PRO TOP3 240W 24V 10A CO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Anschlussdaten (Signal)**

Anschlusstechnik	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , max.	16
Leiteranschlussquerschnitt, AWG/kcmil , min.	26 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, flexibel , min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, starr , max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, starr , min.	0,14 mm <sup>2</sup>		

**Signalisierung**

LED Grün/ Rot	Grün: Betrieb (störungsfrei), Grün blinkend: Vorsichtung I>90%, Grün/Rot blinkend: Ausgang abgeschaltet (Switch Off Mode), Rot blinkend: Überlast / Fehler	Potenzialfrei Kontakt	
Status Relais (max.Belastung)	Ausgangsspannung OK (30 V DC / 1 A)		Ja

**Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-07-01	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme		
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	6c, 7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d		

**PRO TOP3 240W 24V 10A CO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



## Zulassungen MAMID

[https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319212/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319212/-T1z1mm-S800/) [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319215/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319215/-T1z1mm-S800/) [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319220/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319220/-T1z1mm-S800/) [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319228/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/) [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_322323/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_322323/-T1z1mm-S800/) [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319234/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319234/-T1z1mm-S800/) [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319255/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319255/-T1z1mm-S800/) [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319258/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319258/-T1z1mm-S800/) [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319260/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/)

## ROHS

Konform

## UL File Number Search

UL Webseite

## Zertifikat-Nr. (cULus)

E258476

## Zertifikat-Nr. (cULusEX)

E470829

**Downloads**

## Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[Lloyds Register Certificate](#)  
[DNV Certificate.pdf](#)  
[RINA Certificate.pdf](#)  
[UL 508 Certificate.pdf](#)  
[UL 121201 CL1 DIV 2 Certificate.pdf](#)  
[ABS Certificate.pdf](#)  
[BV Certificate.pdf](#)  
[Declaration of Conformity](#)  
[UK Conformity Assessed](#)

## Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)  
[Application notes – PROtop\\_topGUARD\\_IO-Link\\_CODESYS](#)  
[Application notes – PROtop\\_topGUARD\\_IO-Link\\_TwinCAT](#)

## Anwenderdokumentation

[Instruction sheet](#)

## Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

## Broschüren

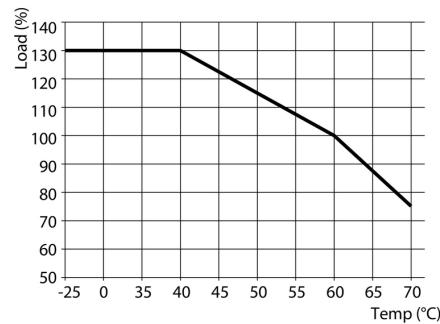
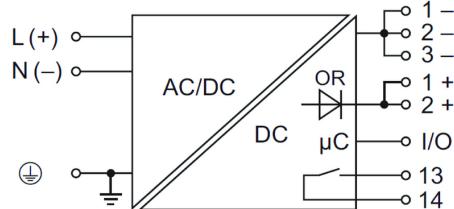
[Produkt Information PROTOP DE](#)

[Produkt Information PROTOP EN](#)

**PRO TOP3 240W 24V 10A CO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**



## Datenblatt

### PRO TOP3 240W 24V 10A CO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

### Montage



Montagezubehör für Weidmüller Stromversorgungen.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	MTA 30 MF	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1251320000</a>	Elektronikgehäuse, Montageadapter
GTIN (EAN)	4050118042702	
VPE	20 Stück	
Art	PRO TOP BRACKETS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2575900000</a>	Montagefuß
GTIN (EAN)	4050118683059	
VPE	1 Stück	
Art	CP A WALLADAPTER 30 MM	
Best.-Nr.	<a href="#">1461870000</a>	
GTIN (EAN)	4050118268225	
VPE	1 Stück	

### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749610000</a>	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingengänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	

## PRO TOP3 240W 24V 10A CO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

## Kommunikationsmodule

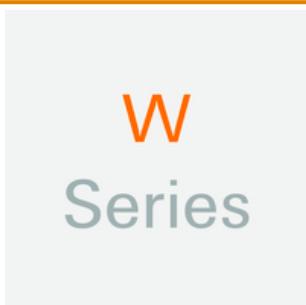


Die aufsteckbaren Kommunikationsmodule von Weidmüller ermöglichen es einzelnen Komponenten, relevante Daten mit der Cloud auszutauschen. Damit wird der Grundstein für gezielte Prozessoptimierungen mittels Condition Monitoring und Fernsteuerbarkeit gelegt – Faktoren, die maßgeblich zur Steigerung von Effizienz, Qualität, Prozessstabilität und Verfügbarkeit beitragen können. Die Kommunikationsmodule sind nach IP20 geschützt, lassen sich werkzeuglos installieren und sind flexibel an verschiedene Kommunikationsprotokolle anpassbar.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	PRO COM DISPLAY 7S	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2466960000</a>	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118481808	
VPE	1 Stück	
Art	PRO COM CAN OPEN	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2467320000</a>	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118482225	
VPE	1 Stück	
Art	PRO COM CAN OPEN EX	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2467340000</a>	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118481822	
VPE	1 Stück	
Art	PRO COM IO-LINK	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2587360000</a>	Kommunikationsmodul
GTIN (EAN)	4050118599152	
VPE	1 Stück	

## W-Reihe



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	WEW 35/2 VO GF SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1479000000</a>	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
VPE	50 Stück	

**PRO TOP3 240W 24V 10A CO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör**

Art	WEW 35/1 V0 GF SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1478990000</a>	Endwinkel, schwarz, TS 35, V-0, Wemid, Breite: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
VPE	50 Stück	

**BLZ 7.62HP/180**

**Power on board - 100% Sicherheit, 100% Integration, 100% Wirtschaftlichkeit:**

Die kompakten und rationellen Lösungen für UL-600V-Applikationen im unteren Leistungsbereich. Buchsenleiste in HP (High Performance)-Version für Applikationen bis 12kVA:

- 29 A bei 400 V (IEC)
- 20 A bei 600 V (UL)
- 0,08 - 4mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 12

Der Erfüllungsgehilfe bei der Gerätezulassung:

- erfüllt die Anforderungen für 600 V nach UL 508 / UL 840.
- erfüllt im gesteckten Zustand die erhöhten Anforderungen an den Behrührungsenschutz gem. IEC 68100-5-1

Die Schlankheitskur für mehrstufige Geräteserien: Reduzieren Sie Baugröße und Kosten im hochvolumigen, unteren Leistungsbereich - ohne Kompromisse bei der Zulassung!

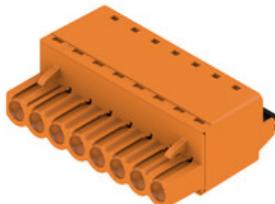
**Allgemeine Bestelldaten**

Art	BLZ 7.62HP/04/180 SN BK ...	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1059600000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 4,	IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm <sup>2</sup>	Box
GTIN (EAN)	4032248807550	180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm <sup>2</sup> , Box	UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12	
VPE	100 Stück			

**PRO TOP3 240W 24V 10A CO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****BLF 5.00HC/180 SN**

Zuverlässig wie das millionenfach bewährte Original und innovativ im Detail:

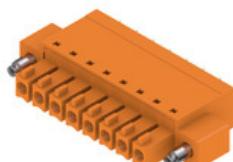
Die BLF 5.00HC, PUSH IN -Version der Buchsenstecker BLZ 5.00HC, unterscheidet sich nicht nur in der Anschlusstechnik, sondern ist auch kompakter. Der innovative PUSH IN Federanschluss von Weidmüller steht für den einfachen, werkzeuglos bedienbaren Leiter-Anschluss der Zukunft. HC = High Current.

In Sachen Vielseitigkeit steht die BLF 5.00HC dem Vorbild jedoch in nichts nach:

- 3 bewährte Leiter-Abgangsrichtungen bieten die gewohnte Gestaltungsfreiheit für ein applikationsgerechtes Design
- 4 Flanschvarianten inklusive patentiertem Löseriegel ermöglichen ein anwenderorientiertes Verriegelungskonzept

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	BLF 5.00HC/05/180 SN BK ...	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1017710000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 5,	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup>	Box
GTIN (EAN)	4032248728817	180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Klemmbereich, max. : 3.31	UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG	
VPE	72 Stück	mm <sup>2</sup> , Box	12	

**BCF 3.81/180F**

PUSH IN - Die innovative Anschlusstechnologie von Weidmüller vereinfacht den Leiteranschluss.

Vorteile für Anwender und Anwendung:

- Hohe Packungsdichte durch sehr geringe Bauhöhen . Vorbereite Leiter einfach einstecken - fertig.
- Hohe Packungsdichte mit der kompakten Doppelstockstiftleiste SCDN / SCDN-THR
- Vereinfachte Verarbeitung durch integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Unterscheidung von Leitereinführung und Betätigungsstelle
- werkzeugloses Verriegeln und Trennen mit dem patentierten Weidmüller Löseriegel (LR)

Die Weidmüller Steckverbinder im Raster 3.81 mm (0.15 inch) sind layout-kompatibel zu gängigen Steckverbinder und bieten Platz für Bedruckung und können kodiert werden.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1971570000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 3,	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup>	Box
GTIN (EAN)	4032248680504	180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Klemmbereich, max. : 1.5	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16	
VPE	50 Stück	mm <sup>2</sup> , Box		